

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/112480 A2(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A01N 43/90,
C07D 487/04, 213/61, 213/55

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006368

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Juni 2004 (14.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 28 171.1 24. Juni 2003 (24.06.2003) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-
SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789
Monheim (DE).

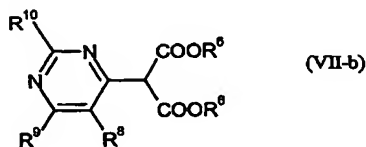
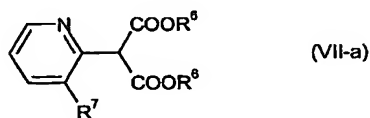
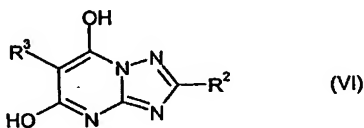
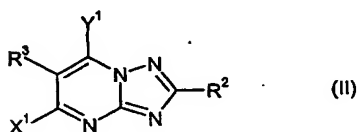
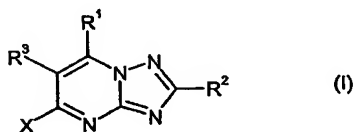
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GEBAUER, Olaf
[DE/DE]; Jesuitengasse 111, 50737 Köln (DE). HEINE-
MANN, Ulrich [DE/DE]; Am Sonnenhang 1, 42799
Leichlingen (DE). GREUL, Jörg, Nico [DE/DE]; Am
Sandberg 30a, 42799 Leichlingen (DE). HERRMANN,
Stefan [DE/DE]; Virneburgstr. 4a, 40764 Langenfeld
(DE). GUTH, Oliver [DE/DE]; Lohrstr. 72c, 51371 Lev-
erkusen (DE). GAYER, Herbert [AT/DE]; Sandstr. 66,
40789 Monheim (DE). ELBE, Hans-Ludwig [DE/DE];
Dasnöckel 59, 42329 Wuppertal (DE). HILLEBRAND,
Stefan [DE/DE]; Lothringer Str. 22, 41462 Neuss (DE).
EBBERT, Ronald [DE/DE]; Nikolaus-Kopernikus-Str.
13, 40789 Monheim (DE). WACHENDORFF-NEU-
MANN, Ulrike [DE/DE]; Oberer Markenweg 85, 56566

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TRIAZOLOPYRIMIDINES

(54) Bezeichnung: TRIAZOLOPYRIMIDINE



(57) Abstract: The invention relates to novel triazolo-pyrimidines of formula (I), in which R¹, R², R³ and X are defined as cited in the description, to a method for producing said substances and to their use for controlling undesirable micro-organisms. The invention also relates to novel intermediate products of the formulae (II), (VI), (VII-a) and (VII-b), in addition to methods for producing said substances.

(57) Zusammenfassung: Neue Triazolo-pyrimidine der Formel (I), in welcher R¹, R², R³ und X die in der Beschreibung angegebenen Bedeutungen haben, ein Verfahren zur Herstellung dieser Stoffe und deren Verwendung zur Bekämpfung von unerwünschten Mikroorganismen. Neue Zwischenprodukte der Formeln (II), (VI), (VII-a) und (VII-b) sowie Verfahren zur Herstellung dieser Stoffe.



Neuwied (DE). KUCK, Karl-Heinz [DE/DE]; Pastor-Löh-Str. 30a, 40764 Langenfeld (DE).

(74) **Gemeinsamer Vertreter:** BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents and Licensing, Kaiser-Wilhelm-Allee, 51368 Leverkusen (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/112480 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A01N 43/90,
C07D 487/04, 213/61, 213/55, 487/04, 249/00, 239/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006368

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Juni 2004 (14.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 28 171.1 24. Juni 2003 (24.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-
SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789
Monheim (DE).

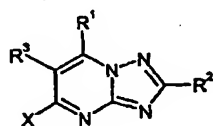
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GEBAUER, Olaf
[DE/DE]; Jesuitengasse 111, 50737 Köln (DE). HEINE-
MANN, Ulrich [DE/DE]; Am Sonnenhang 1, 42799
Leichlingen (DE). GREUL, Jörg, Nico [DE/DE]; Am
Sandberg 30a, 42799 Leichlingen (DE). HERRMANN,
Stefan [DE/DE]; Virneburgstr. 4a, 40764 Langenfeld
(DE). GUTH, Oliver [DE/DE]; Lohrstr. 72c, 51371 Lev-
erkusen (DE). GAYER, Herbert [AT/DE]; Sandstr. 66,
40789 Monheim (DE). ELBE, Hans-Ludwig [DE/DE];
Dasnöckel 59, 42329 Wuppertal (DE). HILLEBRAND,
Stefan [DE/DE]; Lothringer Str. 22, 41462 Neuss (DE).
EBBERT, Ronald [DE/DE]; Nikolaus-Kopernikus-Str.
13, 40789 Monheim (DE). WACHENDORFF-NEU-
MANN, Ulrike [DE/DE]; Oberer Markweg 85, 56566
Neuwied (DE). KUCK, Karl-Heinz [DE/DE]; Pas-
tor-Löh-Str. 30a, 40764 Langenfeld (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

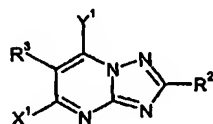
(54) Title: TRIAZOLOPYRIMIDINES

(54) Bezeichnung: TRIAZOLOPYRIMIDINE



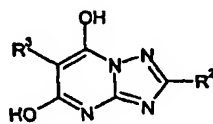
(I)

(57) Abstract: The invention relates to novel triazolopyrimidines of formula (I), in which R¹, R², R³ and X are defined as cited in the description, to a method for producing said substances and to their use for controlling undesirable micro-organisms. The invention also relates to novel intermediate products of the formulae (II), (VI), (VII-a) and (VII-b), in addition to methods for producing said substances.

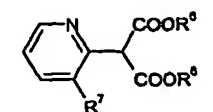


(II)

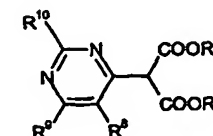
(57) Zusammenfassung: Neue Triazolopyrimidine der Formel (I), in welcher R¹, R², R³ und X die in der Beschreibung angegebenen Bedeutungen haben, ein Verfahren zur Herstellung dieser Stoffe und deren Verwendung zur Bekämpfung von unerwünschten Mikroorganismen. Neue Zwischenprodukte der Formeln (II), (VI), (VII-a) und (VII-b) sowie Verfahren zur Herstellung dieser Stoffe.



(VI)



(VII-a)



(VII-b)

WO 2004/112480 A3

BEST AVAILABLE COPY



(74) **Gemeinsamer Vertreter:** BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents and Licensing, Kaiser-Wilhelm-Allee, 51368 Leverkusen (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts:

22. September 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.